

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015670 A1

(51) 国際特許分類7: H01M 8/02, 8/10 田市下内神宇打場 541番地の1 日本ピラー工業株式会社内 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010239 (74) 代理人: 三木 久巳 (MIKI,Hisami); 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町2丁目3番8号ハイム船場303号 三木特許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2003年8月11日 (11.08.2003) (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国(国内): CA, US.

(26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ピラー工業株式会社 (NIPPON PILLAR PACKING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒532-0022 大阪府 大阪市淀川区野中南2丁目11番48号 Osaka (JP).

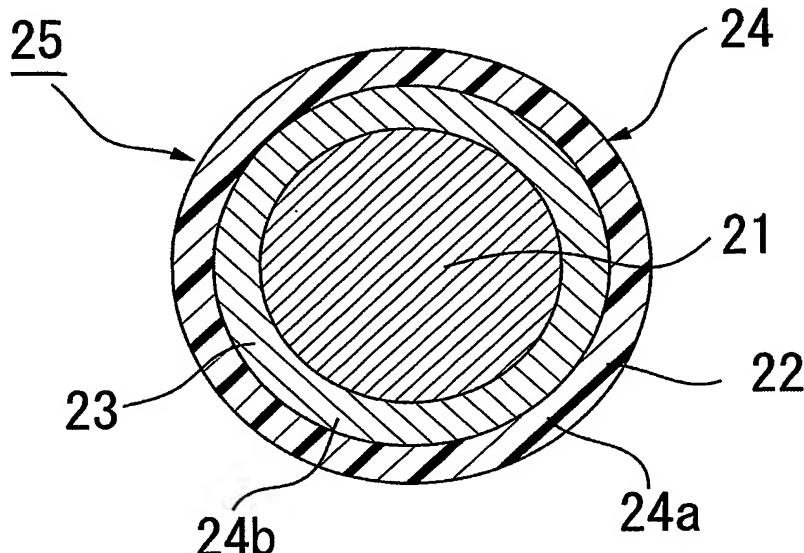
(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉田 常盛 (YOSHIDA,Tsunemori) [JP/JP]; 〒669-1333 兵庫県三

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: SEPARATOR FOR FUEL CELL AND MOLDING MATERIAL THEREFOR

(54) 発明の名称: 燃料電池用セパレータ及びその成形原料



(57) Abstract: A molding material from which a separator for fuel cell capable of exerting excellent mechanical and electrical properties can be obtained. This molding material is an aggregate of granular composite materials (25) each comprising graphite powder (21) coated with coating layer (24) composed of phenolic resin (22) and carbon nanofiber (23). The composition thereof is composed of 55 to 91 mass% of graphite powder, 9 to 25 mass% of phenolic resin and 3 to 30 wt.% of carbon nanofiber.

(57) 要約: 本発明は、機械的、電気的に優れた特性を発揮しうる燃料電池用セパレータを得ることができる成形原料を開示する。この成形原料は、黒鉛粉末21をフェノール樹脂22とカーボンナノファイバ23とからなる被覆層24で被覆してなる粒状複合材25の集合物であり、黒鉛粉末: 55~91質量%、フェ

ノール樹脂: 9~25質量%及びカーボンナノファイバ: 3~30質量%からなる組成をなす。

WO 2005/015670 A1